

Especial

A INVASÃO DE MARTE



Terráqueos voltam seus olhos para o planeta vermelho, nova fronteira no Sistema Solar

A National Aeronautics and Space Agency (Nasa) ainda não perdeu as esperanças de recuperar o contato com a sonda interplanetária Mars Observer, silenciosa desde o dia 21 de agosto. Os técnicos da agência espacial americana preferem não acreditar na pior das hipóteses, a de que a nave teria explodido, jogando ao espaço US\$ 980 milhões e a possibilidade de a Humanidade decifrar, ainda este ano, outros mistérios de uma nova fronteira para o homem: o planeta Marte.

A mais otimista das explicações para o silêncio da Observer é um defeito em seu relógio de bordo. Mas, mesmo sem a ajuda dos controladores de voo, a nave poderia ter entrado na órbita correta, informa a jornalista Liana John (página 2). Nesse caso, seus dados seriam recuperados e facilitariam a grande invasão do planeta vermelho que os terráqueos planejam.

Missões anteriores revelaram muito a respeito da espetacular paisagem marciana: vulcões maio-

res que os de qualquer outro do Sistema Solar, como o Arsia Mons, com 26 km de altura, elevando-se sobre planícies ocre e cheias de crateras (páginas 3 e 5). As investigações que estão por vir são mais ousadas e marcam o início da cooperação internacional na exploração planetária, agora possível com o fim da Guerra Fria.

Uma armada espacial dos EUA, Rússia, Japão e de toda a Europa

já está apontada em direção do planeta que tem o nome do deus da guerra na mitologia romana (página 3). O Japão lança, em 1996, o satélite orbital Planeta B, para estudar a atmosfera de dióxido de carbono que, de tão fina, faz a temperatura de Marte oscilar mais de 90°C num único dia. A Nasa, com seu projeto Inspeção do Ambiente de Marte (Mars Environment Survey — Mesur), pre-

tende instalar, até o final da década, uma rede de dez ou mais pequenas naves de pouso — os landers —, carregadas de instrumentos, para documentar as condições meteorológicas e a atividade sísmica do planeta, como os "martemotos" (página 5). Cada nave transportaria um "rover", veículo robotizado, com a missão de analisar rochas a partir de controle remoto em Terra (veja arte).

A Rússia deverá lançar sua frota em 1994 e 1996, montando estações de superfície, além de sondas que penetrarão o subsolo. Pretende, assim, tentar decifrar, entre outros enigmas, o paradeiro da água que se supõe existir ou ter existido em Marte (página 4). Há sinais de que inundações catastróficas teriam atingido áreas amplas do planeta, abrindo canais de até 140 quilômetros de largura.

Compreender o papel da água na evolução de Marte é um passo importante. Sua existência significaria também a quase certeza de vida marciana. E eis a questão avassaladora que conduz toda essa exploração: é possível existir ou ter existido vida em Marte? Alguns cientistas apostam que sim, informa Ulisses Capozoli (página 6).

Mais exaltado, o pesquisador independente Richard Hoagland chegou a acusar a Nasa de ter provocado uma pane intencional na Mars Observer, para ocultar supostos sinais de uma civilização marciana extinta. A pista seria uma foto feita em 1976 pela nave Viking, mostrando, no solo marciano, um rosto humano gigante mirando as estrelas. Outra tese sobre a vida em Marte é a do astrônomo Christopher McKay, da Nasa, para quem, caso ela realmente exista, teria forma primitiva e estaria mergulhada no solo, vivendo de energia química.



Foto tirada em setembro de 1976 pela Viking-2 revela parte da nave — com a bandeira americana — e a superfície ocre de Marte